

唐山市地方标准

DB1302/T 526—2021

冬小麦、玉米水热资源高效利用生产技术规程

地方标准信息服务平台

2021-06-15 发布

2021-06-25 实施

唐山市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由唐山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：玉田县农业农村局、河北科技师范学院、玉田县集强农民专业合作社。

本文件主要起草人：韩金玲、余金咏、周印富、景艳杰、冯立国、马艳红、龙素霞、张倩、肖蕊、贾志银、刘会娟、张海宾、刘宝海、熊伟。

地方标准信息服务平台

冬小麦、玉米水热资源高效利用生产技术规程

1 范围

本文件规定了冬小麦、玉米水热资源高效利用生产的播前准备、播种、田间管理、收获等。

本文件适用于水热资源高效利用的一年两熟制中冬小麦、夏玉米和两年三熟制中春玉米、冬小麦、夏玉米生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 21962 玉米收获机械

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 503 单粒(精密)播种机 作业质量

NY/T 739 谷物播种机械作业质量

NY/T 1628 玉米免耕播种机 作业质量

NY/T 995 谷物(小麦)联合收获机械作业质量

NY/T 1355 玉米收获机 作业质量

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 播前准备

4.1 整地

4.1.1 春玉米：冬前整地采用1年深翻2年旋耕的轮耕制，深翻深度30 cm以上，春季进行旋耕，深度15 cm以上，田面平整。

4.1.2 冬小麦：旋耕，深度15 cm以上。

4.2 施底肥

4.2.1 玉米：选用缓控释肥，全部作为种肥一次性底施。每亩施N 15 kg， P_2O_5 5 kg， K_2O 6 kg。肥料使用应符合NY/T 496规定。选用施肥播种一体机播种，种肥分离，施肥深度7 cm~10 cm，肥料与种子水平间距10 cm~15 cm。

4.2.2 冬小麦：每亩底施N 7 kg， P_2O_5 5 kg， K_2O 5 kg。肥料使用应符合NY/T 496规定。选用施肥播种一体机播种，种肥分离，施肥深度7 cm~10 cm。

4.3 品种选择

- 4.3.1 应选择通过国家或河北省作物品种审定委员会审定的品种。GB 4404.1 给出了种子质量要求。
- 4.3.2 春玉米：应选择适宜于当地种植的前期抗旱性强、株型紧凑、抗茎腐病、抗倒伏品种。机械收穗型春玉米，选择生育期 125 d 以上的高产品种；机械直收粒春玉米，选择籽粒脱水较快、生育期 110 d 左右的品种。
- 4.3.3 冬小麦：应选择适宜当地种植的抗逆性强的品种。
- 4.3.4 夏玉米：应选择适宜当地种植的高产、耐密、抗倒品种，一年两熟制中夏玉米选择生育期 100 d 左右的品种，两年三熟制中夏玉米选择生育期 110 d 左右的品种。

5 播种

5.1 播期

- 5.1.1 玉米：春玉米在 5 月下旬，夏玉米在小麦收获后及时贴茬播种。
- 5.1.2 冬小麦：一年两熟制中冬小麦，在夏玉米收获后及时播种；两年三熟制中冬小麦宜在 9 月 25 日~10 月 5 日播种。

5.2 密度

- 5.2.1 春玉米：行距 60 cm，株距 22 cm。
- 5.2.2 冬小麦：根据品种特性，保证每亩 20 万株基本苗，10 月 5 日以后，每推迟 1 d，每亩增加 1 万株基本苗。
- 5.2.3 夏玉米：行距 60 cm，株距 19 cm。

5.3 播种方式

- 5.3.1 春玉米：采用玉米旋耕-施肥-播种（精量播种）一体机播种，播种深度 3 cm~5 cm。播种质量符合 NY/T 503 规定。
- 5.3.2 冬小麦：采用小麦旋耕-施肥-播种一体机播种，15 cm 等行距条播，种子深度 3 cm~5 cm，播后镇压。播种质量符合 NY/T 739 规定。
- 5.3.3 夏玉米：采用免耕施肥播种机播种，播种深度 3 cm~5 cm。播种质量符合 NY/T 1628 规定。

6 田间管理

6.1 灌溉

- 6.1.1 玉米：如底墒不足，播后灌出苗水。
- 6.1.2 冬小麦：如底墒不足，播后灌出苗水。冬前日平均气温稳定下降至 3℃~5℃时灌溉冻水。一般在春 3 叶至春 4 叶期结合追肥进行春季首次灌溉。春季干旱或因冬前晚播未灌溉冻水的麦田，可根据墒情适当提前灌溉。开花期和灌浆期根据土壤墒情酌情灌溉。

采用喷灌方式进行灌溉。GB 5084 给出了农田灌溉用水水质要求。

6.2 追肥

冬小麦随春季首次灌溉每亩追施 N 7 kg。

6.3 除草

除草剂选择应符合 GB/T 8321 规定。防治方法按附录 A 执行。

6.4 病虫害防治

6.4.1 防治原则

遵循“预防为主，综合防治”的方针，以农业防治为基础，运用物理、生物综合防治，合理使用化学防治。加强病虫害测报。农药使用应符合 GB/T 8321 规定。

6.4.2 防治方法

6.4.2.1 玉米：采用“一喷多防多效”方法，重点防止倒伏，防治玉米螟、茎腐病和穗腐病。在拔节期用杀虫剂（5%的高效氯氰菊酯乳油 1500 倍液）、杀菌剂（三唑类）、控旺剂（乙烯利+胺酰酯）一起喷施，控制植株株高、防治玉米螟和茎腐病；在大喇叭口期至抽雄前，用 5%菌毒清水剂 600 倍液和 75%百菌清可湿性粉剂对水 800 倍液喷雾预防茎腐病和穗腐病。

6.4.2.2 小麦：采用“一喷多防多效”方法，重点防治小麦蚜虫、白粉病、锈病和赤霉病，预防干热风 and 早衰。在抽穗期用杀虫剂（5%的高效氯氰菊酯+吡虫啉）、杀菌剂（三唑类）、叶面肥（磷酸二氢钾）一起喷施。

除草和病虫害防治可采用中、小型拖拉机配带喷杆式喷药机或无人机作业。

7 收获

7.1.1 玉米：成熟后适时收获，机收穗作业质量符合 NY/T 1355 规定。机械直收粒，则籽粒含水量低于 28% 时收获，机收籽粒作业质量符合 GB/T 21962 规定。

7.1.2 冬小麦：成熟后适时机收，机收作业质量符合 NY/T 995 规定。

地方标准信息服务平台

附录 A

(规范性)

冬小麦、玉米田主要杂草及化学防治方法

表 A.1 给出了冬小麦、玉米田主要杂草及化学防治方法。

表 A.1 冬小麦、玉米田主要杂草及化学防治方法

作物	田间主要杂草	主要发生时期	防治时期	防治方法
冬小麦	节节麦、野燕麦、看麦娘、硬草	冬前	4 叶期或 4 叶 1 心	喷施甲基二磺隆、炔草酯类除草剂
	荠菜、播娘蒿	春季	返青期(2 月下旬~3 月上旬)	喷施苯磺隆、氯氟吡氧乙酸类
春玉米	马唐、反枝苋、狗尾草、虎尾草、画眉草、稗草、小藜、灰绿藜、马齿苋、牛筋草、多年生杂草田旋花	苗期	玉米播种后出苗前	喷施乙·莠悬浮剂
			苗前未施用除草剂的玉米田，在玉米 3~5 叶期	喷施烟嘧·乙悬浮剂
夏玉米		苗期	在玉米 3~5 叶期	喷施烟嘧·乙悬浮剂

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类
 - [2] GB 5084 农田灌溉水质标准
-

地方标准信息服务平台